



MX 04/00072

COPIA CERTIFICADA

REC'D 22 DEC 2004

WIPO

PCT

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta - - - - SOLICITUD DESCRIPCION - - - - de solicitud MODELO DE UTILIDAD.
Número PA/u/2003/000248 presentada en este Organismo, con fecha 10 DE OCTUBRE DE 2003.

México, D.F. 7 de diciembre de 2004.

LA COORDINADORA DEPARTAMENTAL
DE ARCHIVO DE PATENTES.

T.B.A. YOLANDA JARDÓN HERNÁNDEZ

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)



- Solicitud de Patente
 Solicitud de Registro de Modelo de Utilidad
 Solicitud de Registro de Diseño Industrial
 Modelo Industrial Dibujo Industrial

Uso exclusivo Delegaciones
 Subdelegaciones de la Secretaría
 Economía y Oficinas Regionales
 IMPI
 Sello

Folio de entrada

Fecha y hora de recepción

INSTITUTO MEXICANO DE
 LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
 Dirección Divisional de Patentes

Expediente: PA/u/2003/000248
 Fecha: 10/OCT/2003 Hora: 11:09
 Folio: PA/E/2003/041538

61787



Antes de llenar la forma lea las consideraciones generales al reverso

DATOS DEL (DE LOS) SOLICITANTE(S)

I El solicitante es el inventor

El solicitante es el causahabiente

1) Nombre (s): *David Larrabure Reyes*

2) Nacionalidad (es): *Española*

3) Domicilio; calle, número, colonia y código postal: *Centro Comercial Interlomas Plant Baja,
Local 1041 Boulv. Interlomas No.5 C.P. 52786 Edo. de Mex.*

Población, Estado y País: *México*

4) Teléfono (clave): *5290-66-77*

5) Fax (clave):

DATOS DEL (DE LOS) INVENTOR(ES)

6) Nombre (s): *David Larrabure Reyes*

7) Nacionalidad (es): *Española*

8) Domicilio; calle, número, colonia y código postal: *Centro Comercial Interlomas Planta Baja,
Local 1041 Boulv. Interlomas No.5 C.P. 52786, Edo. de Mex.*

Población, Estado y País: *México*

9) Teléfono (clave): *5290-66-77*

10) Fax (clave):

III DATOS DEL (DE LOS) APODERADO (S)

11) Nombre (s):

12) R.G.P:

13) Domicilio; calle, número, colonia y código postal:

Población, Estado y País:

14) Teléfono (clave):

15) Fax (clave):

16) Personas Autorizadas para oír y recibir notificaciones:

17) Denominación o Título de la Invención:

Dispositivo para calentar y mantener caliente las tortillas o el Pan.

18) Fecha de divulgación previa

19) Clasificación Internacional

uso exclusivo del (IMPI)

Día Mes Año

AÑO 1-11/00

1/00: 3/00

20) Divisiónal de la solicitud

21) Fecha de presentación

Día Mes Año

Número

Figura Jurídica

22) Prioridad Reclamada:
País

Fecha de presentación
Día Mes Año

No. de serie

| Lista de verificación (uso interno) | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|--|--|--|
| No. Hojas | | No. Hojas | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | Comprobante de pago de la tarifa | | Documento de cesión de derechos | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | Descripción y reivindicación (es) de la invención | | Constancia de depósito de material biológico | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | Dibujo (s) en su caso | | Documento (s) comprobatorio(s) de divulgación previa | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Resumen de la descripción de la invención | | | Documento (s) de prioridad | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Documento que acredita la personalidad del apoderado | | | Traducción | |
| | | | | TOTAL DE HOJAS | |

Observaciones:

1 h 50 %

Bajo protesta de decir verdad, manifiesto que los datos asentados en esta solicitud son ciertos.

David Larrabure Reyes *J. González* *Méjico D.F. 10/oct/03*

DISPOSITIVO PARA CALENTAR Y MANTENER CALIENTE LAS TORTILLAS

O EL PAN

5

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En la actualidad existen algunas formas de mantener caliente durante determinado tiempo las tortillas el pan o alguna otra cosa que requiera 10 mantenerse caliente, estos son los conocidos con el nombre de tortilleros, los cuales suelen ser fabricados de materiales tales como: contenedores de plástico, tejidos con alguna fibra natural como puede ser el mimbre o la paja los cuales son como una pequeña cesta con su tapa o son del tipo bolsas 15 fabricadas con diferentes telas o materiales sintéticos, dentro de los cuales se introducen las tortillas o el pan calentado previamente.

Pero ninguno de estos métodos para calentar tortillas o pan tienen una fuente de calor interna como la tiene mi invento, la cual funciona de forma totalmente autosuficiente.

20 No requiere de un precalentamiento, del uso de baterías o de la energía eléctrica y es reutilizable.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

Los detalle de este novedoso tortillero para calentar y/o mantener caliente los alimentos se muestran claramente en la siguiente descripción con su respectiva ilustración, siguiendo los mismos signos de referencia para indicar las partes y las figuras mostradas en donde:

La figura 1. Es una vista superior de lo descrito como CALENTADOR (1).

La figura 2. Es una vista superior de la BOLSA TÉRMICA (3).

La figura 3. Es un vista en corte de la BOLSA TÉRMICA (3) con el CALENTADOR(1) dentro de la misma.

Con referencia a estas figuras el calentador de alimentos esta constituido por un dispositivo reutilizable para calentar y/o mantener calientes alimentos, el cual comprende en combinación: a) un dispositivo CALENTADOR (1) el cual puede utilizarse más de una vez; b) una BOLSA TÉRMICA contenedora (3), la cual comprende una primer pared y una segunda pared unidas en su periferia, de manera que definen una bolsa con una entrada; una pared intermedia, unida a, y dispuesta entre la primer y segunda pared, de tal manera que se definen un primer compartimiento (5) en donde se dispondrá el alimento que va a ser calentado y un segundo compartimiento (4) en donde se dispondrá de manera removible el dispositivo CALENTADOR (1).

El dispositivo CALENTADOR (1) comprende una bolsa plástica sellada, llena de líquido y un DISPARADOR (2) inmerso en el líquido, que funciona para

hacer que el dispositivo comience a calentar, una vez que dicho DISPARADOR (2) ha sido accionado por un usuario; el cual puede ser como un pequeño resorte recubierto en una funda de plástico de forma cilíndrica o puede tener la forma de un pequeño disco metálico. Al presionar e intentar doblar este
5 DISPARADOR (2) este desencadena una reacción en el líquido contenido en el CALENTADOR (1), el líquido se encuentra a temperatura ambiente (frio) se calienta y poco a poco pasa al estado sólido. Luego para reutilizar este CALENTADOR (1) se debe de colocar dentro de un recipiente con agua hirviendo y dejarlo hervir a fuego lento durante 10 minutos aproximadamente
10 hasta que regrese completamente a un estado liquido y entonces esta listo para ser usado nuevamente.

Después que se a iniciado el proceso de calentamiento en el CALENTADOR (1) este se coloca dentro del segundo compartimiento (4) de la BOLSA TÉRMICA (3) la cual esta constituida por una fibra aislante (6) para
15 mantener el calor que esta emanando del CALENTADOR (1), de esta manera todo lo que se coloque dentro del primer compartimiento (5) de la BOLSA TÉRMICA (3) se calentara y se mantendrá así por algún tiempo. Sin embargo, es posible de ser utilizado para el calentamiento de líquido y a su vez de los alimentos cualquier otro dispositivo o contenedor (bolsa térmica), como podrá
20 ser comprendido fácilmente por los expertos en la materia.

REIVINDICACIONES

Habiendo descrito suficiente esta invención, considero como una novedad y por tanto reclamo de mi exclusiva propiedad, lo contenido en las siguientes

5 cláusulas:

1. Un dispositivo reutilizable para calentar y/o mantener caliente los alimentos, caracterizado porque comprende en combinación: a) un dispositivo CALENTADOR (1) el cual puede utilizarse más de una vez; b)

10 una BOLSA TÉRMICA contenedora (3), la cual comprende una primer pared y una segunda pared unidas en su periferia, a manera que definen una bolsa con una entrada; una pared intermedia, unida a y dispuesta entre la primer y segunda pared, de tal manera que se definen un primer compartimiento (5) en donde se dispondrá el alimento que va a ser calentado y un segundo compartimiento (4) en donde se dispondrá de 15 manera removible el dispositivo CALENTADOR (1).

2. Dispositivo reutilizable para calentar y/o mantener calientes alimentos tal como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado además porque la primer y segunda pared están hechas de una fibra aislante (6).

20 3. Dispositivo reutilizable para calentar y/o mantener calientes alimentos tal como se reivindica en la cláusula 1 caracterizado por que el dispositivo CALENTADOR (1) comprende una bolsa plástica sellada, llena de líquido y

un DISPARADOR (2) inmerso en el líquido, que funciona para hacer que el dispositivo comience a calentar, una vez que dicho DISPARADOR (2) ha sido accionado por un usuario.

RESUMEN DE LA INVENCIÓN

Esta invención se refiere a una nueva idea, una novedosa forma de calentar
5 y, o mantener caliente los alimentos; consiste de un tortillero auto calentable
con una o fuente de calor interna, reutilizable.

Fig. 1

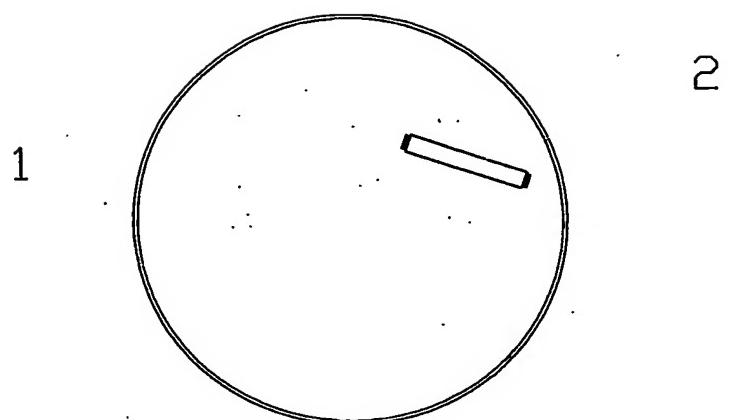


Fig. 2

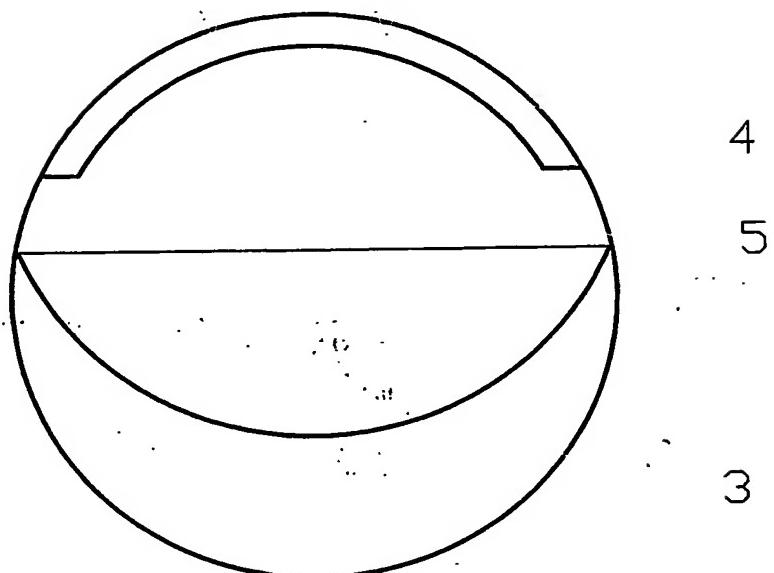
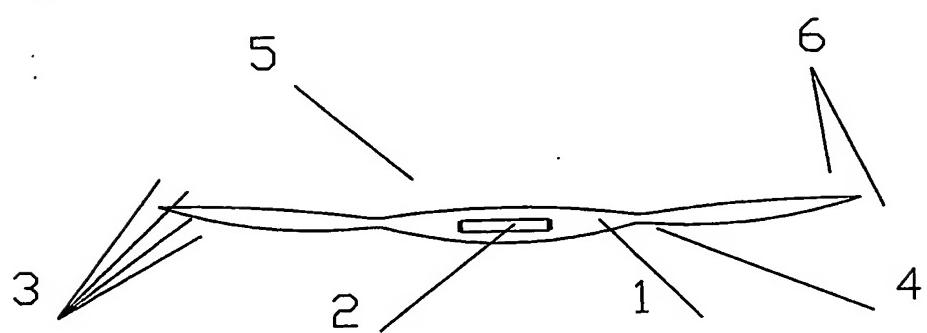


Fig. 3



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.